BLACKVUE

Car Dashcam
DR550GW-2CH

PITTASOFT

BLACKVUE Wi-Fi 2CH

Für eine sichere Fahrt

PITTASOFT

BLACKVUE Wi–Fi 2CH

DR550GW–2CH

Inhaltsverzeichnis

Einführung in das Handbuch	4	
Erste Schritte	5	Sicherheitshinweise
	8	Was Sie beim GPS beachten müssen
	8	Was Sie bei der MicroSD-Karte beachten müssen
	9	Produkteigenschaften
	11	Lieferumfang
	12	Bezeichnung der Einzelteile
	14	Anbringen und Entfernen der Montagehalterung der Frontkamera
	14	Anbringen und Entfernen der Montagehalterung der Rückkamera
Montage der BlackVue	15	Montageposition prüfen
	16	Einlegen und Entfernen der Micro-SD-Karte
	17	Montage
Videoaufnahme	19	Normale Aufnahme
	19	Aufnahme im Parkmodus
	20	Ereignisaufzeichnung
Einfache Video-Wiedergabe	21	Wiedergabe mit einer MicroSD-Karte
	24	Wiedergabe mit der BlackVue-App
Verwendung von BlackVue Viewer	26	Installation und Ausführung
	28	Beschreibung des Bildschirms
	30	Video-Wiedergabe
	38	Konfiguration
Firmware-Upgrade	44	
Technische Daten und Standards	46	Technische Daten
	48	LED-Anzeigen
	48	MicroSD-Kartenstandard

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer BlackVue von PittaSoft Co., Ltd. entschieden haben.
Dieses Benutzerhandbuch enthält Informationen über die Bedienung Ihrer BlackVue-Kamera.
Vor Inbetriebnahme Ihres Geräts sollten Sie dieses Handbuch sorgfältig durchlesen, damit Sie mit der ordnungsgemäßen Bedienung des Produkts vertraut sind.
Im Zuge der Qualitätsverbesserung für dieses Gerät können die Angaben in diesem Benutzerhandbuch ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Garantie und Support

- **Dieses Gerät zeichnet Videos von Fahrzeugunfällen auf und speichert sie, es besteht aber keine Garantie, dass alle Unfälle aufgenommen werden. Es kann sein, dass Unfälle mit zu leichtem Aufprall den Aufprallerkennungssensor nicht aktivieren und daher keine Aufzeichnung in Gang setzen.**
- Gemäß dem Datenschutzgesetz und ähnlichen Bestimmungen übernimmt die PittaSoft Co., Ltd. keine Haftung für Probleme, die sich aus der illegalen Nutzung dieses Produkts ergeben.
- Die mit diesem Gerät erzeugten Videos stellen Sekundärdaten dar, die zur Aufklärung eines Unfallhergangs beitragen können. PittaSoft Co., Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch einen Unfall verursacht werden.

Copyright und Markenzeichen

- Dieses Benutzerhandbuch ist durch das Urheberrecht und alle Rechte daran durch Gesetze geschützt.
- Das Vervielfältigen, Kopieren, Modifizieren oder Übersetzen dieses Benutzerhandbuchs ohne vorherige Genehmigung ist verboten.
- BLACKVUE BlackVue ist das eingetragene Markenzeichen der PittaSoft Co., Ltd. Die PittaSoft Co., Ltd. hält die Rechte an allen Arbeiten im Zusammenhang mit der Marke BlackVue wie Produktdesign, Markenzeichen und Werbefilmen zum Produkt. Das Vervielfältigen, Kopieren, Modifizieren oder Nutzen der zugehörigen Werke ohne vorherige Genehmigung ist verboten. Zuwiderhandlungen werden gemäß geltendem Recht strafrechtlich verfolgt.

Achtung

- Beim Kauf des Produkts wird eine formatierte MicroSD-Karte mitgeliefert. Legen Sie die MicroSD-Karte in den BlackVue ein und schalten Sie ihn ein. Die MicroSD-Karte wird initialisiert und Programme wie der BlackVue Viewer werden installiert.

Sicherheitshinweise

Diese Hinweise sollen dazu beitragen, die Sicherheit des Nutzers zu gewährleisten und Sachschäden zu vermeiden. Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch, sodass eine korrekte Verwendung des Produkts sichergestellt ist.

VORSICHT Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann tödliche Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.

- **Das Produkt nicht selbst zerlegen, reparieren oder anderweitig verändern.**

  Dies kann zu Bränden, einem elektrischen Schlag oder Fehlfunktionen führen. Wenden Sie sich an den Kundendienst, falls eine Prüfung des Geräteinneren oder eine Reparatur erforderlich ist.

- **Das Gerät sofort ausstecken, wenn Fremdkörper in das Gerät gelangen.**

  Wenden Sie sich wegen der Reparatur an den Kundendienst.

- **Das Gerät nicht während der Fahrt bedienen.**

  Dies kann zu Unfällen führen. Stoppen oder parken Sie Ihren Wagen für die Bedienung an einem sicheren Ort.

- **Achten Sie bei der Montage der Kamera unbedingt darauf, dass die Sicht des Fahrers nicht eingeschränkt wird.**

  Dies kann zu Unfällen führen.

- **Kein beschädigtes oder modifiziertes Stromkabel verwenden. Nur die vom Hersteller mitgelieferten Kabel verwenden.**

  Andernfalls könnte es zu einer Explosion, einem Brand oder zu Fehlfunktionen kommen.

- **Das Gerät nicht mit nassen Händen bedienen.**

  Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.

- **Nicht in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit sowie brennbaren Gasen oder Flüssigkeiten montieren.**

  Das kann Explosionen oder Brände auslösen.

ACHTUNG Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann den Tod oder schwere Verletzungen des Nutzers nach sich ziehen.

- **Das Gerät nicht in der Reichweite von Kleinkindern, Kindern oder Haustieren aufbewahren.**

  Kleinteile könnten verschluckt werden oder es könnte Speichel in das Gerät gelangen und einen Kurzschluss sowie eine daraus resultierende Explosion verursachen.

- **Beim Reinigen des Autoinnenraums kein Wasser oder Wachs direkt auf das Gerät sprühen.**

  Dies kann zu Bränden, einem elektrischen Schlag oder Fehlfunktionen führen.

- **Beim Auftreten von Rauch oder eines ungewöhnlichen Geruchs sofort das Stromkabel abziehen.**

  Wenden Sie sich an den Kundendienst oder den zuständigen Händler.

- **Den Kontakt des Stromkabels sauber halten.**

  Ein schmutziger Kontakt kann zu starker Hitzeentwicklung führen und einen Brand verursachen.

- **Die korrekte Eingangsspannung verwenden.**

  Andernfalls könnte es zu einer Explosion, einem Brand oder zu Fehlfunktionen kommen.

- **Auf einen festen Sitz des Stromkabels achten, sodass es sich nicht selbstständig lösen kann.**

  Andernfalls könnte ein Brand ausgelöst werden.

- **Das Gerät nicht bedecken.**

  Eine Verformung des Geräteäußeren oder ein Brand könnte die Folge sein. Verwenden Sie das Produkt und die Zusatzgeräte nur bei ausreichender Belüftung.

VORSICHT Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann Sach- oder Personenschäden nach sich ziehen.

- **Reinigungssprays nicht direkt auf das Äußere des Produkts sprühen.**
  Diese können zu Verfärbungen, Beschädigungen oder Fehlfunktionen führen.
- **Wenn das Gerät außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs (0°C ~ 60°C) betrieben wird, kann es zu einer eingeschränkten Geräteleistung oder zu Fehlfunktionen kommen.**
- **Darauf achten, dass das Gerät korrekt montiert ist.**
  Beim Auftreten von Vibrationen könnte das Gerät sonst herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- **In der Dunkelheit sowie tagsüber beim Einfahren in einen Tunnel oder beim Verlassen des Tunnels sowie in hellem Sonnenlicht kann sich die Aufnahmequalität verschlechtern.**
- **Wenn das Gerät aufgrund eines Unfalls beschädigt oder die Stromversorgung unterbrochen wird, kann es zu einem Abbruch der Videoaufnahme kommen.**
- **Eine stark getönte Windschutzscheibe kann dazu führen, dass das aufgenommene Video verfälscht oder unscharf wird.**
- **Ein dauerhafter Gerätebetrieb kann zum Ansteigen der Innentemperatur und zu einem Brand führen.**
- **MicroSD-Karten sind Verbrauchsartikel und müssen nach längerem Gebrauch ausgetauscht werden.**
  Nach einer längeren Nutzungsdauer kann die Aufnahme fehlerhaft sein. Prüfen Sie deshalb regelmäßig die Aufnahmeleistung der Karte und ersetzen Sie diese bei Bedarf.
- **Regelmäßig die Linse reinigen.**
  Fremdkörper auf der Linse können die Aufnahmequalität beeinträchtigen.
- **Die MicroSD-Karte nicht entfernen, wenn Daten gespeichert oder ausgelesen werden.**
  Eine Beschädigung der Daten oder Fehlfunktionen könnten die Folge sein.
- **Das Produkt nur mit geschlossener Abdeckung verwenden.**
- **Es wird empfohlen, das Gerät von einer BlackVue-Werkstatt einbauen zu lassen. Auf der BlackVue-Homepage (www.blackvue.com) können Sie eine BlackVue-Werkstatt suchen.**
- **Es wird empfohlen, das Stromkabel zu entfernen, wenn das Produkt (BlackVue/Batterieentladeschutz) längere Zeit nicht genutzt wird.**

Was Sie beim GPS beachten müssen

Die Videoaufnahme funktioniert auch, wenn das GPS außer Betrieb ist. Positionskoordinaten und Fahrgeschwindigkeit werden dann jedoch nicht aufgezeichnet. Bei der ersten Inbetriebnahme oder wenn das Gerät an drei aufeinanderfolgenden Tagen nicht benutzt wird, dauert es einige Zeit, bis das GPS die aktuelle Position gefunden hat.
Ist die GPS-Zeit bei der Prüfung eines aufgenommenen Videos mit einem Viewer-Programm oder der BlackVue-Anwendung nicht korrekt, dann schalten Sie das GPS aus und wieder ein, nachdem ein Signal eingegangen ist.

So erhalten Sie ein kontinuierliches GPS-Signal:

- Die Tönung der Windschutzscheibe darf keine metallischen Komponenten enthalten.
- Vorsicht bei der Montage von Geräten, die den GPS-Empfang stören (z. B. manche funkgesteuerten Autostarter und Alarmsysteme oder MP3/CD-Player).
- Die Kamera nicht gleichzeitig mit anderen GPS-Geräten verwenden.
- Wolken können den GPS-Empfang stören.
- In Tunneln, Unterführungen oder Straßen mit vielen Hochhäusern oder Wolkenkratzern sowie in der Nähe von Kraftwerken, Militärbasen, Sendern usw. kann der Empfang beeinträchtigt sein.

Was Sie bei der MicroSD-Karte beachten müssen

Beachten Sie folgende Punkte, um die einwandfreie Funktion Ihrer MicroSD-Karte zu gewährleisten:

- Es wird empfohlen, einmal pro Woche eine Formatierung durchzuführen.
- Wenn das aufgenommene Video Unterbrechungen aufweist, die MicroSD-Karte neu formatieren.
- Für eine zuverlässige Funktion der Karte diese mit einem von der SD Card Association empfohlenen Programm formatieren. Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie auf der BlackVue-Website (www.blackvue.com).
- Vor der Formatierung wichtige Dateien auf ein anderes Speichermedium kopieren und speichern.
- Zur Formatierung der Micro-SD-Karte ohne PC die **WLAN**-Taste seitlich am Gerät 10 Sekunden lang drücken.
- Die formatierte MicroSD-Karte in das Gerät einlegen, damit die MicroSD-Karte automatisch initialisiert und die Firmware darauf installiert werden kann.
- Die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät einlegen oder entfernen.
- MicroSD-Karten sind Verbrauchsartikel und verfügen über eine 6-monatige Garantie.
- Die MicroSD-Karten anderer Hersteller können Kompatibilitätsprobleme verursachen. Deshalb wird die Verwendung einer MicroSD-Karte von PittaSoft empfohlen.
- **Die Verwendung von Power Magic (Batterieentladeschutz) kann die Lebensspanne der MicroSD-Karte verringern.**

Produkteigenschaften

Ultra-HD-Qualität und gleichmäßige Video-Wiedergabe

Hervorragende Frontvideo-Qualität mit Full HD (1920x1080) bei 30 Bildern pro Sekunde
Gute Rückvideo-Qualität in HD (1280x720) bei 30 Bildern pro Sekunde

Hochwertiges funktionelles Design

Einfaches aber luxuriöses Design mit 360-Grad-Drehfunktion, mit der alle Winkel frei eingestellt werden können

2CH-WLAN-Videoaufnahme

Prüfen der Frontvideo- und Rückvideokamera über die eingebaute WLAN-Funktion

SONY Exmor-CMOS-Sensor, Megapixel-Linse

Klarere Sicht mit Sony-Bildsensor mit hoher Bildqualität und hochauflösender Megapixel-Linse für Tages- und Nachtfahrten

Video-Wiedergabe (VOD) und Echtzeit-Live-Ansicht

Mit der BlackVue-Anwendung können Videos unabhängig vom Ort und der Tageszeit abgespielt werden (unterstützt iOS/Android)

G-Sensor und hochempfindliches GPS

Mit BlackVue Viewer können detaillierte Fahrdaten, wie z. B. Fahrzeuggeschwindigkeit und Informationen zur Aufnahmestelle, überprüft werden.

Hochwertige Weitwinkellinse (146°)

Maximaler Blickwinkel zur präzisen Aufzeichnung von Unfällen

Verschiedene Aufnahmeoptionen (Normal/Ereignis/Parken)

Ereignisaufzeichnung sowie automatische Umschaltfunktion und Deaktivierung des Parkmodus

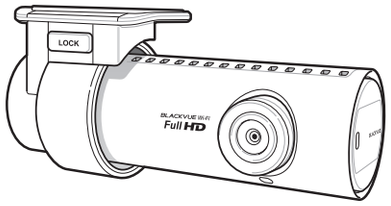
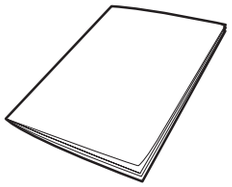
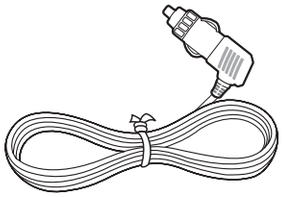
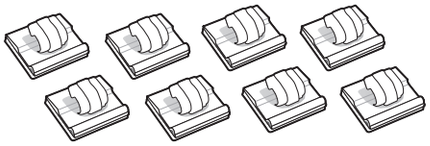
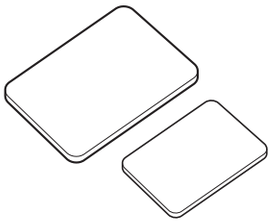
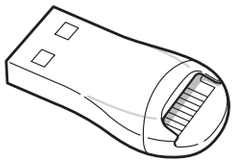
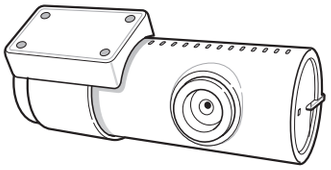
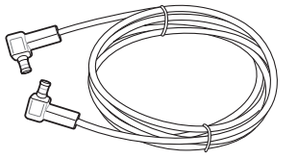
Hoch komprimierender Aufnahmemodus für eine längere Lebensdauer der MicroSD-Karte

Effiziente Speichernutzung mit hoch komprimierender Speichertechnik

Unterstützung von Viewer-Programmen für Windows PC und Mac

BlackVue Viewer-Programm, mit dem Sie verschiedene Einstellungen einschließlich Auflösung, Sprachaufzeichnungen und WLAN vornehmen und aufgenommene Videos abspielen können.

Lieferumfang

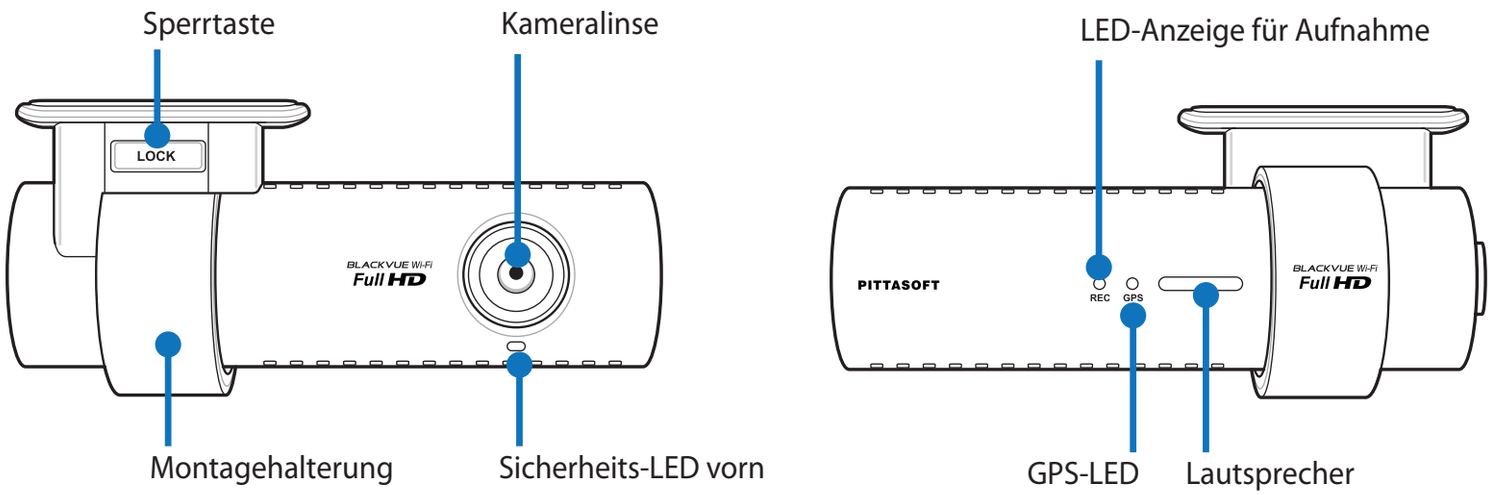
	Frontkamera		Kurzanleitung
	Stromkabel		Kabelklemmen (8 Stück)
	Doppelseitiges Klebeband für die Montagehalterung		MicroSD-Karte (einschließlich BlackVue Viewer und Handbuch)
	MicroSD-Kartenleser		Rückkamera
	Rückkamera-Anschlusskabel		

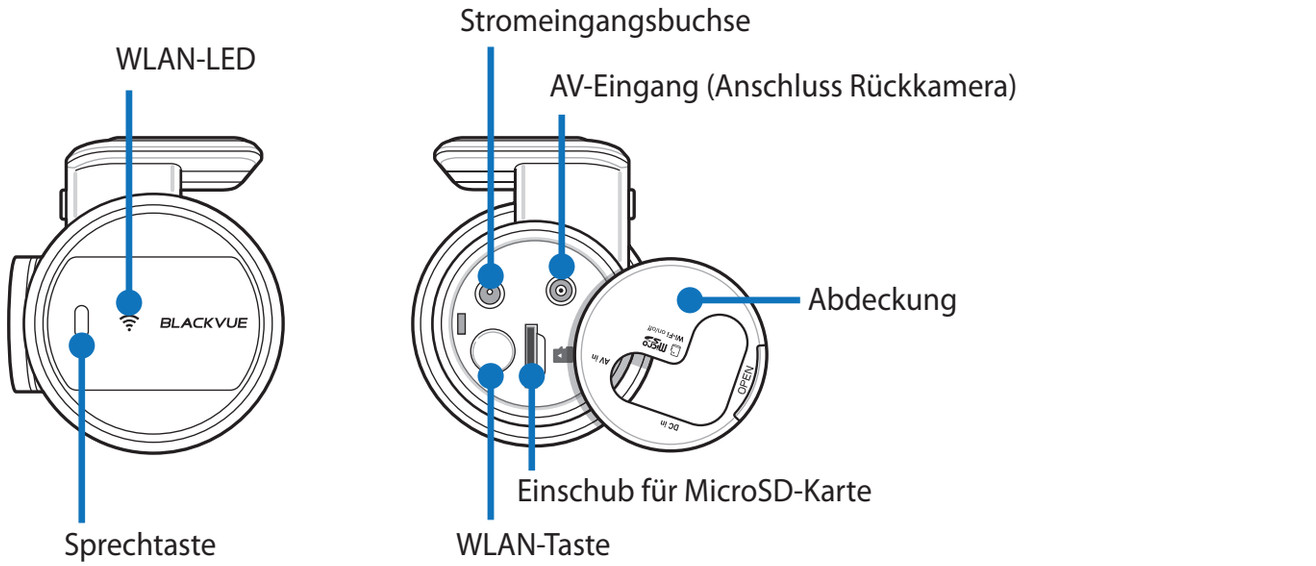
Hinweis

- Die jeweils abgebildeten Komponenten können von den tatsächlichen Komponenten abweichen.
- Im Rahmen der Qualitätsverbesserung können die Komponenten ohne vorherige Ankündigung verändert werden.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Komponenten können Sie zusätzlich auch auf der BlackVue-Homepage erwerben:(www.blackvue.com)

Bezeichnung der Einzelteile

Frontkamera

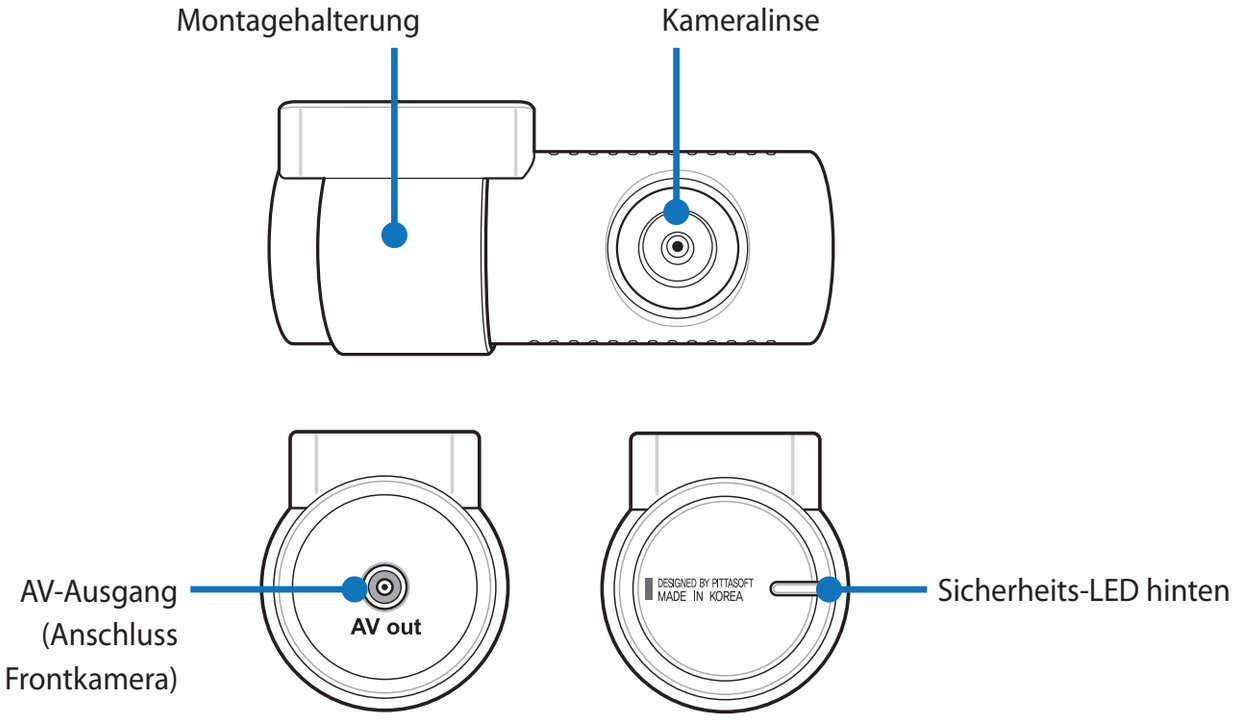




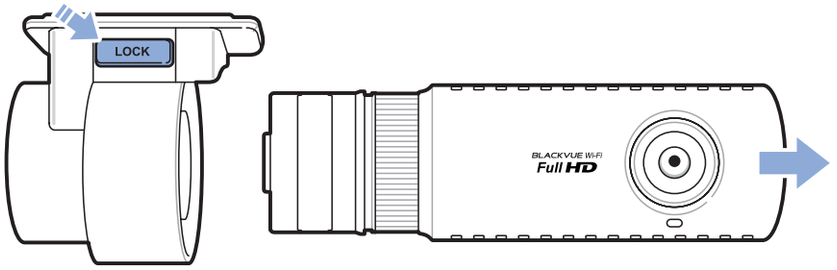
Hinweis

- Tippen Sie auf die An/Aus-Sprechtaste, um die Sprachaufzeichnung ein- oder auszuschalten.
- Zur Formatierung der Micro-SD-Karte ohne PC die **WLAN**-Taste seitlich am Gerät 10 Sekunden lang drücken.

Rückkamera

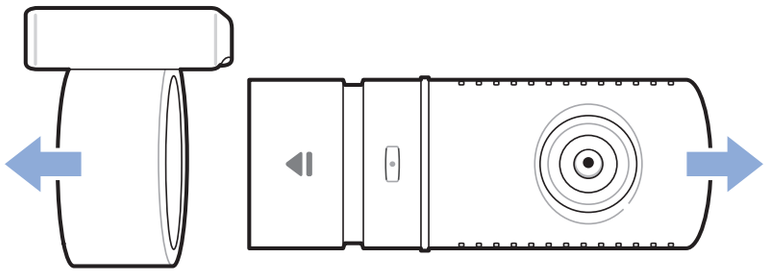

Montagehalterung
Kameralinse
AV-Ausgang
(Anschluss
Frontkamera)
AV out
DESIGNED BY PITTASOFT
MADE IN KOREA
Sicherheits-LED hinten

Anbringen und Entfernen der Montagehalterung der Frontkamera



1. Ziehen Sie die Fronkamera aus der Montagehalterung und halten Sie dabei die **Sperrtaste** gedrückt.
2. Bringen Sie nun die Frontkamera an, indem Sie sie in die Montagehalterung schieben, bis ein Klicken zu hören ist.

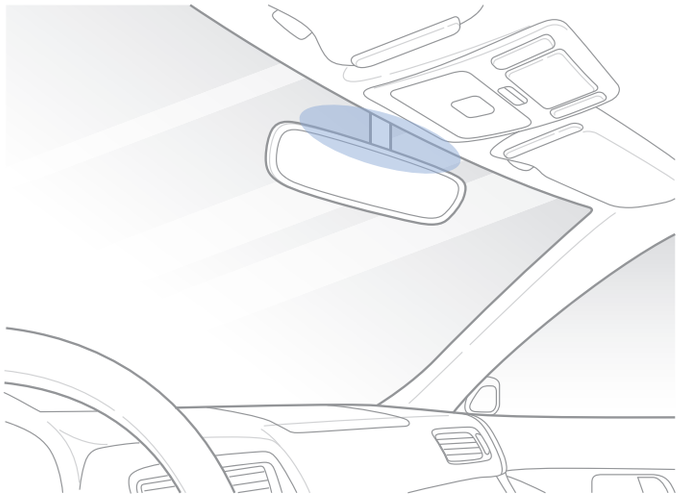
Anbringen und Entfernen der Montagehalterung der Rückkamera



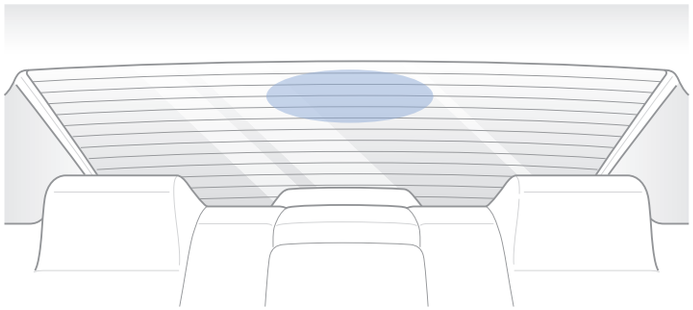
1. Halten Sie die Montagehalterung fest und ziehen Sie die Frontkamera aus der Montagehalterung.
2. Bringen Sie nun die Rückkamera an, indem Sie sie in die Montagehalterung schieben, bis ein Klicken zu hören ist.

Montageposition prüfen

1 Es wird empfohlen, die Frontkamera an der Rückseite des Rückspiegels zu befestigen. Reinigen Sie die Stelle, an der das Gerät montiert wird, sorgfältig, sodass sie frei von Fremdkörpern und Feuchtigkeit ist.



2 Es wird empfohlen, die Rückkamera oben an der Heckscheibe des Fahrzeugs zu befestigen.

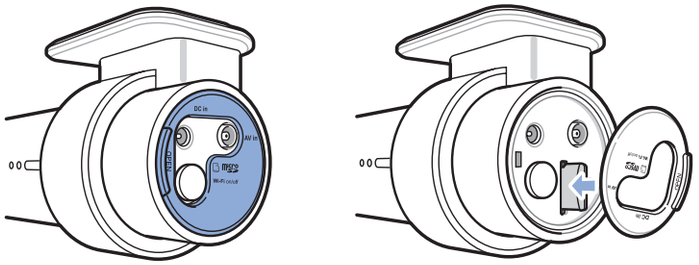


Hinweis

- Achten Sie bei der Montage der Kamera unbedingt darauf, dass die Sicht des Fahrers nicht eingeschränkt wird.
- Es wird empfohlen, das Gerät von einer offiziellen BlackVue-Werkstatt einbauen zu lassen.

Einlegen und Entfernen der Micro-SD-Karte

1. Öffnen Sie die seitliche Abdeckung der Frontkamera.
2. Stecken Sie dann die MicroSD-Karte in den MicroSD-Karteneinschub, wie in der Abbildung gezeigt.
3. Drücken Sie zum Entfernen der MicroSD-Karte einmal auf die MicroSD-Karte und ziehen Sie diese anschließend heraus. Achten Sie darauf, dass die MicroSD-Karte beim Entnehmen nicht herausfällt.



Achtung

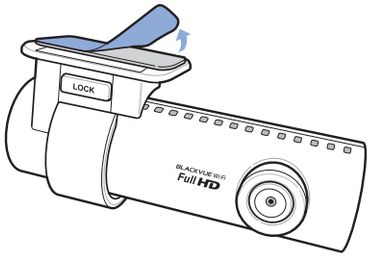
- Die MicroSD-Karte nicht entfernen, wenn Daten gespeichert oder ausgelesen werden. Eine Beschädigung der Daten oder Fehlfunktionen könnten die Folge sein.
- Wichtige Daten auf ein anderes Speichermedium kopieren und speichern. PittaSoft Co., Ltd. übernimmt keinerlei Haftung für Datenverluste, die auf die Nachlässigkeit des Benutzers zurückzuführen sind.

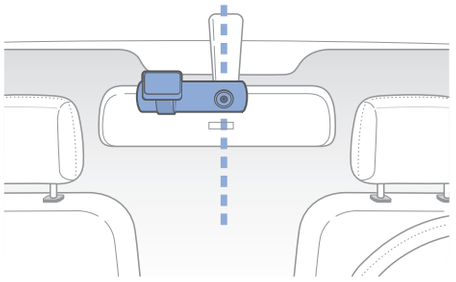
Hinweis

- Die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät einlegen oder entfernen.
- MicroSD-Karten sind Verbrauchsartikel. Sie müssen nach längerem Gebrauch ausgetauscht werden.

Montage

1. Schalten Sie an einem hellen und sicheren Standort den Motor aus und ziehen Sie den Schlüssel ab.
2. Befestigen Sie die Frontkamera mit dem doppelseitigen Klebeband so an der Windschutzscheibe, dass sich die Kameralinse in der Fahrzeugmitte befindet. Entfernen Sie nach Montage der Kamera die Linsenabdeckung.



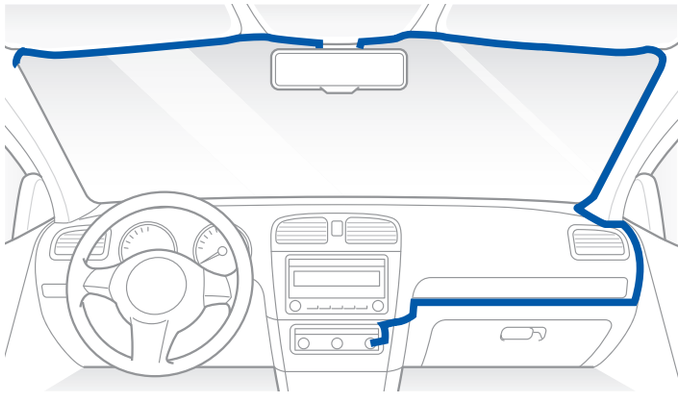


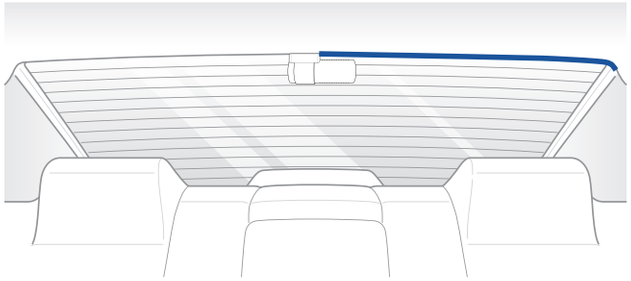
3. Stecken Sie das Stromkabel an der Stromeingangsbuchse der Frontkamera sowie am Stromanschluss des Autos ein.

Hinweis

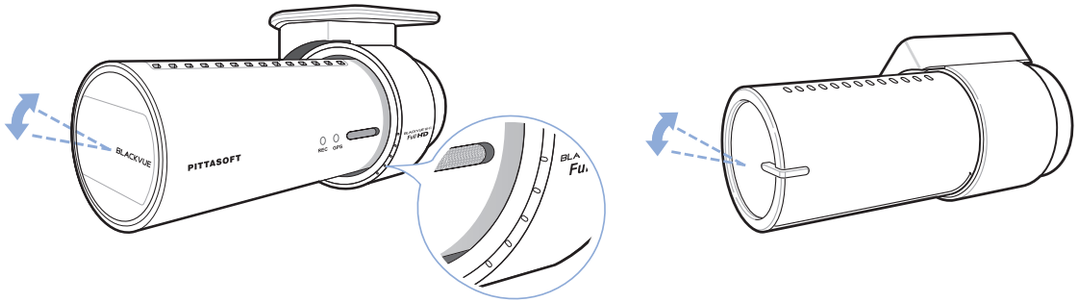
- Für Aufnahmen während des Parkens muss der Power Magic (Batterieentladeschutz) verwendet werden.
- Wenn Sie die BlackVue mit anderen Geräten verwenden möchten, die ebenfalls über ein Stromkabel betrieben werden, empfehlen wir den Kauf und die Verwendung eines Doppelsteckers.

4. Befestigen Sie die Rückkamera mit dem doppelseitigen Klebeband so an der Heckscheibe, dass sich die Kameralinse in der Fahrzeugmitte befindet.
5. Stecken Sie das Anschlusskabel der Rückkamera in den AV-Eingang der Frontkamera und in den AV-Ausgang der Rückkamera ein.
6. Verwenden Sie die Kabelklemmen, um das Kabel so zu führen, dass die Sicht des Fahrers nicht beeinträchtigt wird.





7 Stellen Sie den Linsenwinkel der Kamera ein.



Hinweis

- Merken Sie sich nach dem Einstellen des Linsenwinkels den Winkel der Montagehalterung, damit diese beim nächsten Mal genau gleich angebracht werden kann.
- Mit Smartphones oder bei WLAN-Verbindungen kann der Winkel der Kameralinse während der Wiedergabe eines Echtzeit-Videos eingestellt werden. (Seite 24)

8 Starten Sie den Motor und kontrollieren Sie, ob die Kamera richtig funktioniert.

Achtung

- Die MicroSD-Karte nicht entfernen, wenn Daten gespeichert oder ausgelesen werden. Eine Beschädigung der Daten oder Fehlfunktionen könnten die Folge sein.
- Stellen Sie die Zeit (Zeitzone) ein, bevor Sie die BlackVue-Kamera das erste Mal verwenden. (Seite 38)

Hinweis

- Prüfen Sie nach einer Testfahrt, ob die Videoaufnahme ordnungsgemäß funktioniert.
- Das aufgezeichnete Video wird im MP4-Format gespeichert.

Normale Aufnahme

1. Beim Starten des Motors wird die BlackVue-Kamera automatisch eingeschaltet.
2. Beim Einschalten der BlackVue wird die normale Aufnahme automatisch gestartet.

Hinweis

- Bei angeschlossenem Power Magic (Batterieentladeschutz) wird die BlackVue nicht ausgeschaltet.
- Die normale Aufnahmefunktion kann in der BlackVue-Viewer-Konfiguration deaktiviert werden. (Seite 38)

Aufnahme im Parkmodus

1. Wenn sich die Kamera im Normalmodus befindet und das Auto 5 Minuten oder länger steht, wird automatisch in den Parkmodus umgeschaltet.
2. Die Videoaufzeichnung im Parkmodus beginnt, sobald die Kamera eine Bewegung oder einen Aufprall feststellt.

Hinweis

- Bei ausgeschaltetem Motor sollte die Aufnahmefunktion im Parkmodus nur mit angeschlossenem Power Magic (Batterieentladeschutz) genutzt werden.
- Die automatische Umschaltfunktion des Parkmodus kann in der BlackVue-Viewer-Konfiguration deaktiviert werden. (Seite 38)
- Beim Umschalten in den Parkmodus wird die GPS-Funktion automatisch deaktiviert.
- Im Parkmodus reduziert sich die Bildfrequenz auf 15 fps.

Ereignisaufzeichnung

1. Sobald die Kamera im normalen Modus oder im Parkmodus einen Aufprall feststellt, wird die Ereignisaufzeichnung gestartet.
2. Die Videoaufzeichnung erstreckt sich dabei über einen Zeitraum von 5 Sekunden vor und 55 Sekunden nach dem Aufprall.

Hinweis

- Die Aufprallempfindlichkeit kann in der BlackVue-Viewer-Konfiguration eingestellt werden. (Seite 40)
- Die Länge der Ereignisaufzeichnung kann in der BlackVue-Viewer-Konfiguration eingestellt werden. (Seite 38) Wenn Sie die Aufzeichnungsdauer eines Ereignisses auf 2 Minuten einstellen, beginnt die Aufnahme 5 Sekunden vor und endet 115 Sekunden nach dem Aufprall.

Wiedergabe mit einer MicroSD-Karte

Wiedergabe auf einem Smartphone

Videos können auch auf einem Smartphone, das MicroSD-Karten unterstützt, abgespielt werden.

1 Schalten Sie die BlackVue aus und entfernen Sie die MicroSD-Karte.

Hinweis

- Einzelheiten zum Entfernen der MicroSD-Karte finden Sie unter Einlegen und Entfernen der Micro-SD-Karte. (Seite 16)

2 Legen Sie die MicroSD-Karte in das Smartphone ein.

3 Öffnen Sie eine Wiedergabe-App für aufgenommene Videos und wählen Sie den gewünschten Film aus.

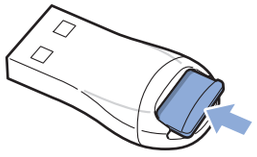
Hinweis

- Die Wiedergabefunktion kann von einem Smartphone zum anderen variieren. Entnehmen Sie deshalb die genauen Einzelheiten der jeweiligen Bedienungsanleitung.
- Wenn sich auf der MicroSD-Karte viele Videos befinden, kann das Laden der Datei einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Nicht alle Smartphones können Full-HD-Videos abspielen. Auf der BlackVue-Website (www.blackvue.com) finden Sie eine Liste aller Smartphones, mit denen Full-HD-Videos abgespielt werden können.
- Die BlackVue-App macht die Wiedergabe von Videos zum Kinderspiel. Zudem kann die Live-Ansicht genutzt werden. Einzelheiten zur BlackVue-App finden Sie unter Wiedergabe mit der BlackVue-App. (Seite 24)

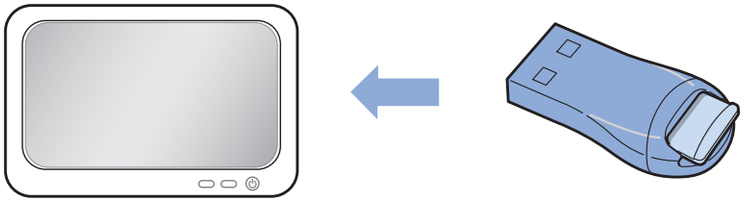
Wiedergabe auf dem GPS-Navigationsgerät

Aufgenommene Videos können auf dem GPS-Navigationsgerät abgespielt werden

1 Legen Sie die mitgelieferte MicroSD-Karte in ein MicroSD-Kartenlesegerät ein.



2 Verbinden Sie das MicroSD-Kartenlesegerät mit dem GPS-Navigationsgerät.



3 Öffnen Sie ein Wiedergabe-Programm für aufgenommene Videos und wählen Sie den gewünschten Film vom Wechseldatenträger aus.

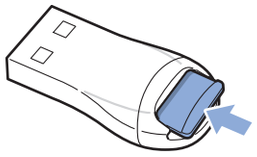
Hinweis

- Die Wiedergabefunktion kann von einem Navigationssystem zum anderen variieren. Entnehmen Sie deshalb die genauen Einzelheiten der jeweiligen Bedienungsanleitung.
- Wenn sich auf der MicroSD-Karte viele Videos befinden, kann das Laden der Datei einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Einige Navigationsgeräte unterstützen keine Full-HD-Videowiedergabe.

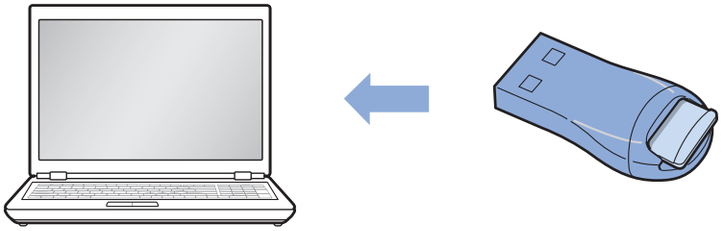
Wiedergabe auf dem PC

Aufgenommene Videos können mit einem Filmwiedergabeprogramm auf einem PC abgespielt werden.

1 Legen Sie die mitgelieferte MicroSD-Karte in ein MicroSD-Kartenlesegerät ein.



2 Verbinden Sie das MicroSD-Kartenlesegerät mit dem PC.



3 Öffnen Sie ein Wiedergabe-Programm für aufgenommene Videos und wählen Sie den gewünschten Film vom Wechseldatenträger aus.

Hinweis

- Einzelheiten zur Wiedergabe mit dem BlackVue Viewer finden Sie unter Video-Wiedergabe. (Seite 30)

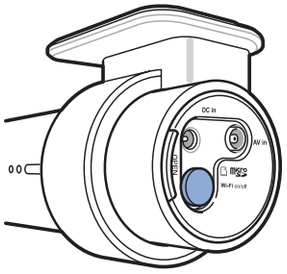
Wiedergabe mit der BlackVue-App

1 Installieren Sie die BlackVue-App und öffnen Sie sie auf dem Smartphone. Die BlackVue-App kann vom Google Play Store, vom Apple App Store und vom Windows store heruntergeladen werden.

Hinweis

- Die BlackVue-Anwendung kann mit Android 2.3 oder höher, mit iOS 5.0 oder höher sowie Windows 8.0 verwendet werden.
- Je nach Smartphone-Modell werden eventuell einige Funktionen nicht unterstützt.

2 Drücken Sie zum Einschalten des WLAN die **WLAN**-Taste an der Geräteseite.

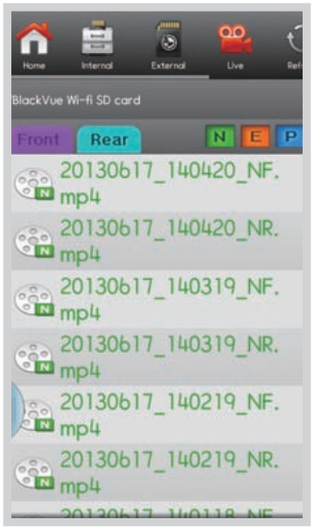


3 Tippen Sie auf **WLAN** in der BlackVue-App. Wählen Sie das anzuschließende Gerät aus und geben Sie das Passwort ein. (z. B. DR550GW-A682DE). Tippen Sie auf **OK**, um eine Verbindung zum gewünschten Gerät herzustellen. Das vorgegebene Passwort lautet **blackvue**. Es kann aber jederzeit vom Nutzer geändert werden.

Hinweis

- Wenn Sie beim Verbindungsaufbau über das WLAN die Verbindungsdaten speichern, können Sie in der BlackVue-App durch Tippen auf **WLAN** eine Verbindung herstellen, ohne die WLAN-Funktion auf dem Smartphone aktivieren zu müssen.
- Die Live-Ansicht kann über WLAN in einem Umkreis von ca. 10 m (je nach Umgebung) verwendet werden.
- Der Empfang bei der Wiedergabe aufgezeichneter Videos mittels WLAN kann aufgrund der Datenübertragungsrate variieren.
- Einzelheiten zur Konfiguration des WLAN finden Sie unter **WLAN und andere Konfigurationen**. (Seite 42)
- Wenn Sie die WLAN-Funktion 10 Minuten lang nicht verwenden, wird sie automatisch deaktiviert. Sie können die Zeit zudem nicht ändern.

4 Wählen Sie das aufgenommene Video, das Sie abspielen möchten, in der Videoliste aus.



Hinweis

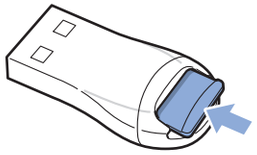
- Tippen Sie auf **Live-Ansicht**, wenn Sie das Video in Echtzeit ansehen möchten.
- Wenn bei einer Verbindung über das WLAN die Live-Ansicht- oder die VOD-Wiedergabe-und-Kopierfunktion genutzt wird und die Aufnahme mit Full HD (1920x1080) bei 30 fps erfolgt, reduziert sich die Bildfrequenz auf 20 fps.
- Einzelheiten zur BlackVue-App finden Sie im BlackVue-App-Handbuch. Navigieren Sie zur BlackVue-Website (www.blackvue.com) und laden Sie das BlackVue-App-Handbuch herunter.

Installation und Ausführung

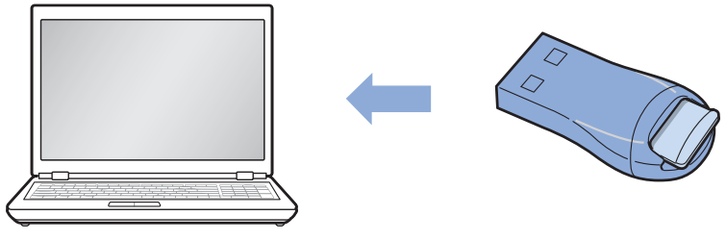
Installation

Der zugehörige BlackVue Viewer kann auf einen PC aufgespielt werden.

1 Legen Sie die mitgelieferte MicroSD-Karte in ein MicroSD-Kartenlesegerät ein.



2 Verbinden Sie das MicroSD-Kartenlesegerät mit dem PC.



3 Führen Sie die „BlackVueSetup(HD).exe“-Datei im Ordner „BlackVue\Software“ aus.

4 Installieren Sie das Programm gemäß den Anweisungen des Installationsprogramms. Nach Abschluss der Installation wird auf dem Desktop das BlackVue-Viewer-Symbol angezeigt.

5 Mit einem Doppelklick auf das BlackVue-Viewer-Symbol führen Sie das Programm aus.

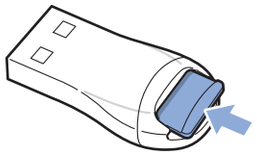
Hinweis

- Für Mac ist nur die englische Version von BlackVue Viewer verfügbar und die Funktionen und Bildschirme können von denen der Windows-Version abweichen.

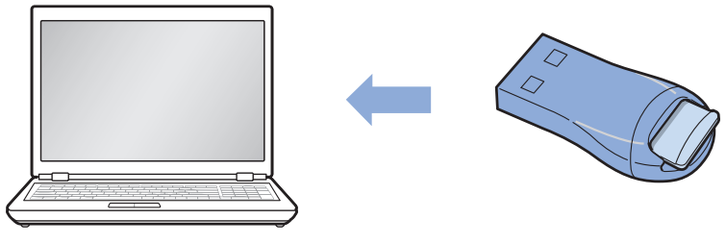
Programmausführung ohne Installation

Der zugehörige BlackVue Viewer kann auch ohne Installation ausgeführt werden.

1 Legen Sie die mitgelieferte MicroSD-Karte in ein MicroSD-Kartenlesegerät ein.



2 Verbinden Sie das MicroSD-Kartenlesegerät mit dem PC.



3 Doppelklicken Sie auf die „BlackVue.exe“-Datei im Ordner „BlackVue\Anwendung“.

Beschreibung des Bildschirms

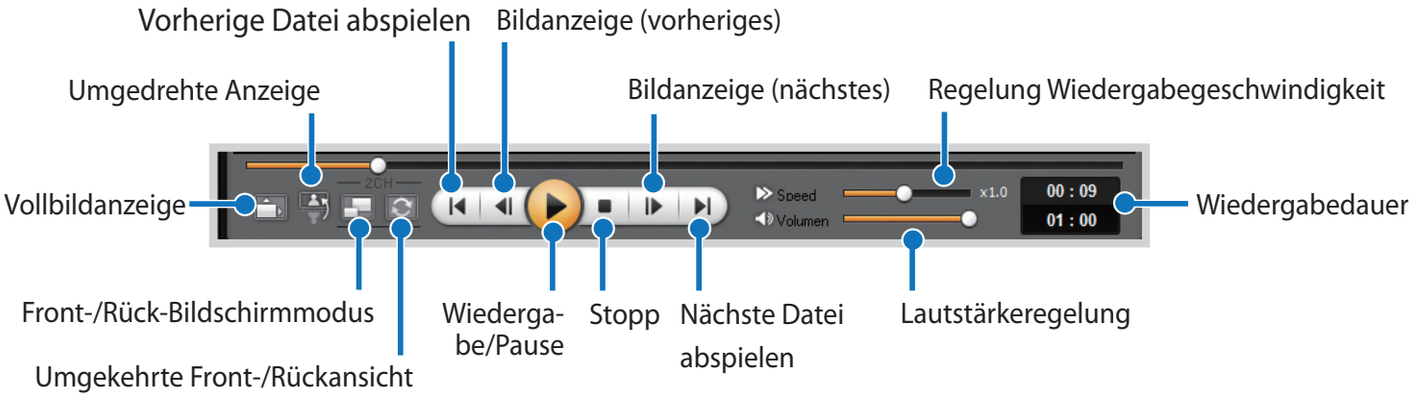
Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
❶	Wiedergabe-Bildschirm für aufgenommene Videos	Auf diesem Bildschirm können Videos abgespielt werden. Hierbei kann das Bild mit der Maus heran- oder weggezoomt werden.
❷	Spracheinstellung	Bei Anpassung der Sprache auf dem Wiedergabebildschirm kann auch die Sprache im BlackVue Viewer geändert werden. Einzelheiten zur Sprachkonfiguration der BlackVue finden Sie unter **Basiskonfiguration**. (Seite 38)
❸	G-Sensor-Daten	Hier sind die G-Sensor-Daten vom Zeitpunkt der Aufnahme abrufbar.
❹	GPS-Daten	Hier sind die GPS-Daten vom Zeitpunkt der Aufnahme abrufbar.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
❺	Liste der aufgenommenen Videos	Mit der Dateiliste und dem Kartenregister können die Liste der Videoaufnahmen und der Ort, an dem die Aufnahme stattfand, abgerufen werden. Sie können in der Liste der aufgenommen Videos nur die Rückkameradateien anzeigen, indem Sie auf Front klicken und nur die Frontkameradateien in der Liste der aufgenommenen Videos anzeigen, indem Sie auf Rück klicken. : Hierbei handelt es sich um eine normal aufgenommene Datei, bei der die Zeitachse grün gekennzeichnet ist. : Hierbei handelt es sich um eine Ereignisaufzeichnungsdatei, bei der die Zeitachse orange gekennzeichnet ist. : Hierbei handelt es sich um eine im Parkmodus aufgenommene Datei, bei der die Zeitachse blau gekennzeichnet ist.
❻	Zeitachse	Die Datums-, Stunden-, Minuten- und Sekundenangaben der Videoaufnahme können analysiert werden. Details zur Zeitachse finden Sie unter **Zeitachse**. (Seite 32)
❼	Wiedergabe-Optionen	Sie können den Bildschirm, die Wiedergabegeschwindigkeit oder Lautstärke anpassen, während ein Video abgespielt wird. Details zu den Wiedergabe-Optionen finden Sie unter **Wiedergabesteuerung aufgezeichneter Videos. (**Seite 30)

Video-Wiedergabe

Wiedergabesteuerung aufgezeichneter Videos

Das aufgenommene Video kann im Vollbildmodus und umgedreht (bei auf dem Kopf stehenden Videos) abgespielt werden. Die Wiedergabegeschwindigkeit ist einstellbar.



Hinweis

- Während der Wiedergabe eines aufgenommenen Videos kann durch Doppelklicken auf den Bildschirm zur Vollbildanzeige gewechselt werden. Durch erneutes Doppelklicken auf den Bildschirm oder Drücken von ESC kehren Sie zur Standardansicht zurück.
- Sie können bei der Wiedergabe eines Videos mit dem Mausrad heran- oder wegzoomen.
- Sie können bei der Wiedergabe eines Videos durch Rechtsklicken auf den Bildschirm zur 100-%-Zoom-Ansicht wechseln.

Lupe

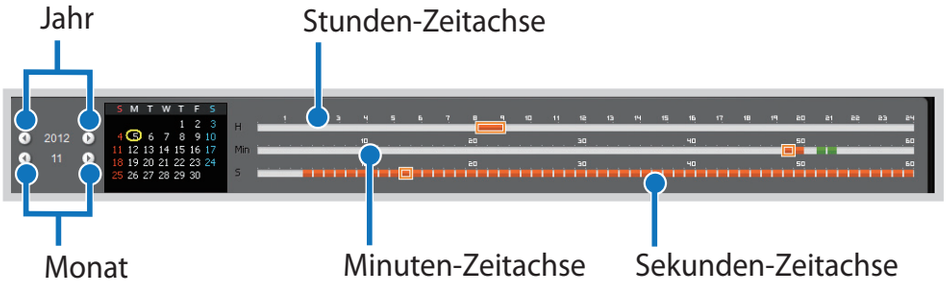
Bei der Wiedergabe können einige Bereiche eines aufgenommenen Videos herangezoomt werden.
Klicken Sie bei der Wiedergabe mit der linken Maustaste auf den Bildschirm. Daraufhin öffnet sich ein kleines Zoomfenster, mit dessen Hilfe Sie das Nummernschild eines fahrenden Autos erkennen können.

Hinweis

- Sie können die Lupenfunktion nutzen, indem Sie durch Drücken von „Front“ oder „Rück“ in der Liste der aufgenommenen Videos entweder die Front- oder die Rückkameravideoanzeige aktivieren.
- Sie können die Lupenfunktion nur im BlackVue Viewer für Windows verwenden.

Zeitachse

Die Datums-, Stunden-, Minuten- und Sekundenangaben der Videoaufnahme können analysiert werden.



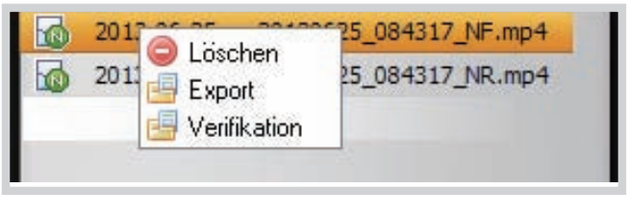
Hinweis

- Im Datumsauswahlbereich wird das Datum eines aufgenommenen Videos mit einem roten und das aktuell ausgewählte Datum mit einem gelben Kreis gekennzeichnet.

Verwaltung von Dateien

In der Liste der aufgenommenen Videos können Dateien gelöscht oder unter einem anderen Namen gespeichert werden.

1 Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und klicken Sie sie mit der rechten Maustaste an.



2 Wenn Sie die Datei löschen möchten, klicken Sie auf **Löschen**.

3 Wenn Sie sie unter einem anderen Namen speichern möchten, wählen Sie **Export** und danach die gewünschte Option.

Hinweis

- Wenn Sie **Ton aus** wählen, wird der Ton von dem aufgezeichneten Video, das gespeichert werden soll, entfernt.

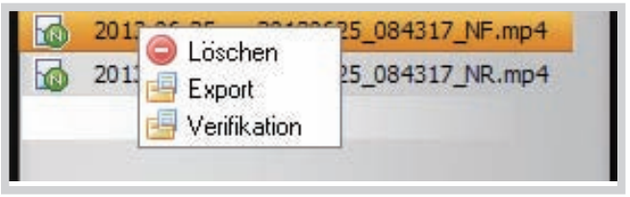
4 Tippen Sie auf **OK** und wählen Sie den gewünschten Dateinamen sowie den Pfad aus.

5 Drücken Sie auf **Speichern**, um den Vorgang abzuschließen.

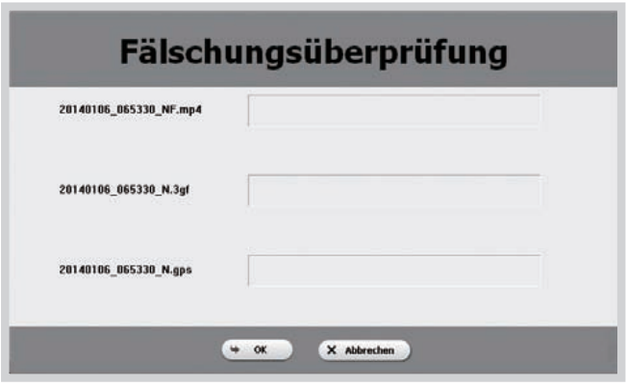
Überprüfung von Dateien

Mit der Liste der aufgezeichneten Videos kann festgestellt werden, ob eine Datei eine Fälschung ist.

1 Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und klicken Sie sie mit der rechten Maustaste an.



2 Klicken Sie auf **Überprüfen** und anschließend auf **OK**.



Verwendung der Karte

Anhand der Karte kann geprüft werden, wo ein Video aufgenommen wurde.

1. Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und spielen Sie sie ab.
2. Drücken Sie auf die Registerkarte **Karte**.
3. Die Karte kann mithilfe der Schaltflächen +/- oder mit dem Mausrad heran- oder weggezoomt werden.

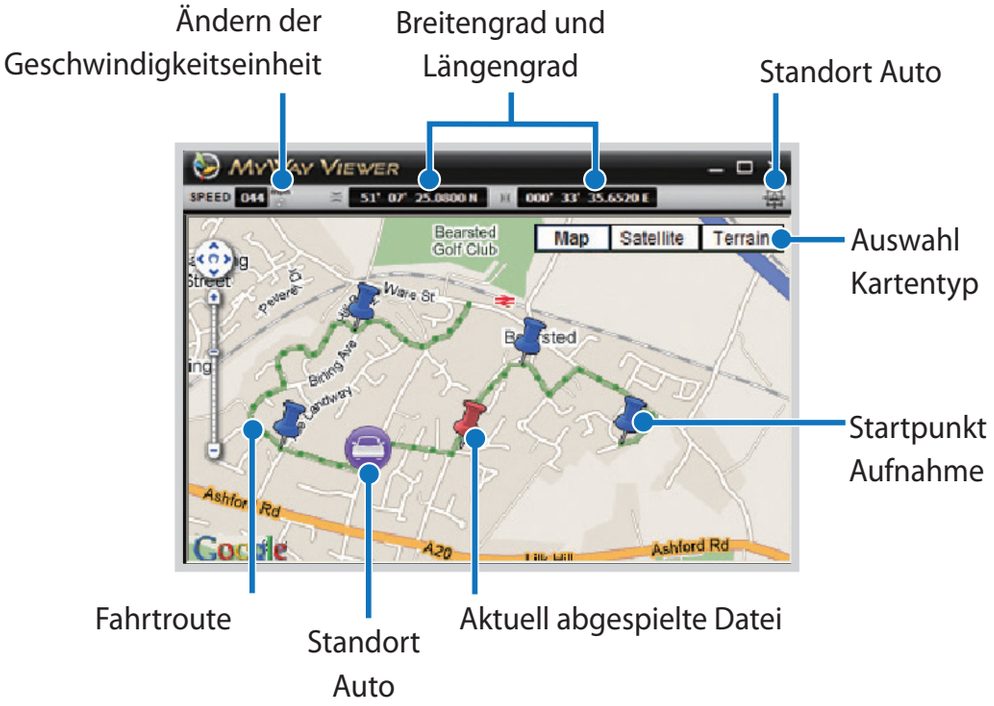
Hinweis

- Der Kartenservice kann nur mit einer Internetverbindung genutzt werden.
- Die Angaben können nur bei einer mit GPS-Daten erfassten Datei kontrolliert werden.

Verwendung des MyWay Viewer

Bei einem aufgezeichneten Video kann die Fahrtroute nachverfolgt werden.

1. Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und spielen Sie sie ab.
2. Drücken Sie auf . Daraufhin wird die Fahrtroute auf der Karte angezeigt.
3. Doppelklicken Sie auf die Karte, um das aufgenommene Video der Fahrtroute abzuspielen, die dem angeklickten Punkt am nächsten liegt.



Hinweis

- Der Kartenservice kann nur mit einer Internetverbindung genutzt werden.
- Die Angaben können nur bei einer mit GPS-Daten erfassten Datei kontrolliert werden.

Als Bild speichern

Sie können bei der Wiedergabe einige Teile eines aufgenommenen Videos ggf. als Bild speichern.

1. Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und spielen Sie sie ab.
2. Drücken Sie im zu speichernden Bild auf ⏸.

Hinweis

- Mithilfe der Zeitachse oder durch Drücken von ◀❙ / ❙▶ können Sie Bilder detailliert analysieren.

3. Drücken Sie auf 📷.
4. Wählen Sie den gewünschten Dateinamen und den zugehörigen Pfad aus und klicken Sie auf **Speichern**.

Hinweis

- Bei Bilddateien werden die Formate JPG und BMP unterstützt.

Ein Bild ausdrucken

Sie können bei der Wiedergabe einige Teile eines aufgenommenen Videos ggf. als Bild ausdrucken.

1. Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und spielen Sie sie ab.
2. Drücken Sie im zu speichernden Bild auf ⏸.

Hinweis

- Mithilfe der Zeitachse oder durch Drücken von ◀❙ / ❙▶ können Sie Bilder detailliert analysieren.

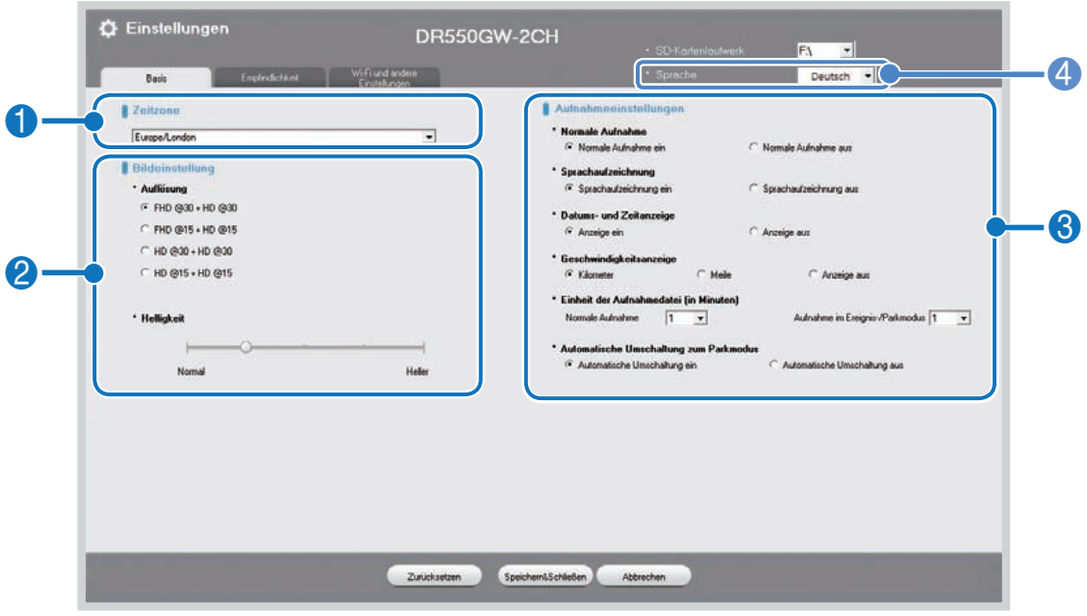
3. Drücken Sie auf 🖨.
4. Wählen Sie den Drucker aus und klicken Sie auf **OK**.

Konfiguration

Basiskonfiguration

Es können die Einstellungen der Zeit-, Video- und Aufnahmefunktion geändert werden.

1. Klicken Sie auf und dann auf die Registerkarte **Basis**.
2. Wählen Sie nach dem Ändern der Konfiguration **Speichern & Schließen**.



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Zeitkonfiguration	Die Zeitzone kann dem Standort entsprechend konfiguriert werden. Die konfigurierte Zeitzone wird dann bei der Videoaufnahme als Grundlage herangezogen.
2	Bildeinstellung	Die Qualität und die Helligkeit der aufgenommenen Front-/Rückkameravideos können konfiguriert werden. Details zur Aufnahmezeit finden Sie unter **MicroSD-Kartenstandard.** **(**Seite 48)

Nr.	Funktion	Beschreibung
❸	Aufnahmekonfiguration	**Die normale Aufnahme**-, **Sprachaufzeichnungs**-, **Datums- und Zeitanzeigefunktion** sowie **die automatische Umschaltfunktion in den Parkmodus** können ein- und ausgeschaltet werden. **Die Geschwindigkeitsanzeige** und der **Aufnahmemodus** können geändert werden.
❹	Spracheinstellung	Die Sprache der BlackVue-Sprachanweisungen kann geändert werden.

Hinweis

- Bei deaktivierter normaler Aufnahmefunktion **werden nur die im Ereignis- und Parkmodus aufgenommenen Videos gespeichert.**
- Bei **deaktivierter Geschwindigkeitsanzeige** werden die aufgenommenen Videos ohne Angaben zur Fahrzeuggeschwindigkeit abgespielt.
- Auf MicroSD-Karten werden die jeweils ältesten Dateien gelöscht, um Platz für neu aufgenommene Videos zu schaffen. Kopieren und speichern Sie daher wichtige Dateien, wie z. B. Ereignisaufzeichnungen, auf andere Speichermedien.
- Tippen Sie auf die An/Aus-Sprechtaste, um die Sprachaufzeichnung ein- oder auszuschalten.

Konfiguration der Empfindlichkeit

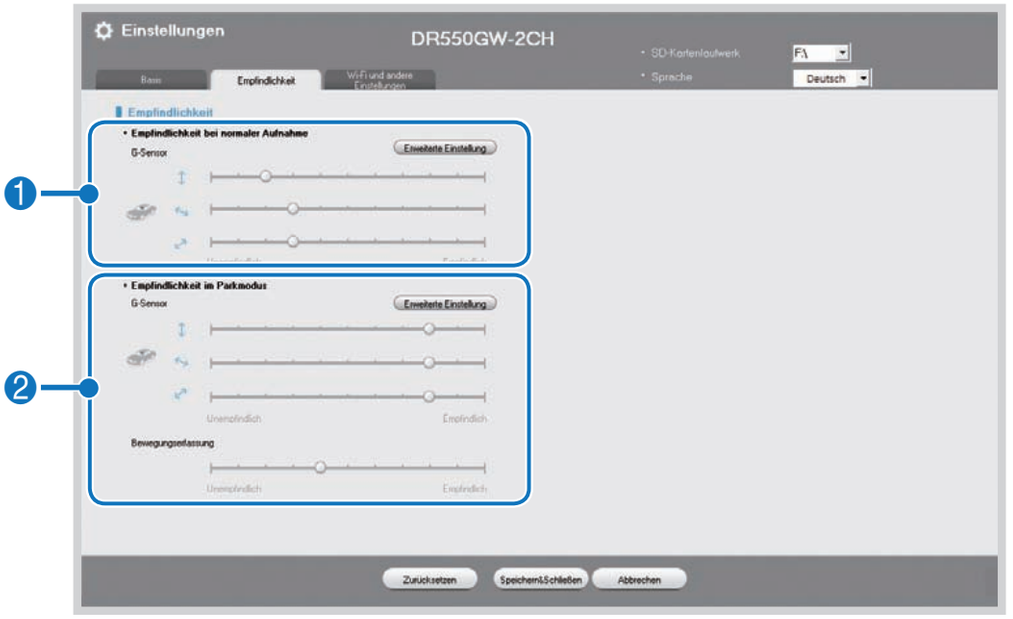
Es ist möglich, die G-Sensor-Empfindlichkeit bzw. die G-Sensor- und Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit so einzustellen, dass während der normalen Aufnahme bzw. während der Parkmodus-Aufnahme die Ereignisaufzeichnung gestartet wird.

1 Klicken Sie hierzu auf und dann auf die Registerkarte **Empfindlichkeit**.

2 Wählen Sie nach dem Ändern der Konfiguration **Speichern & Schließen**.

Hinweis

- Einzelheiten zur erweiterten Empfindlichkeitskonfiguration finden Sie unter **Erweiterte Empfindlichkeitskonfiguration**. (Seite 41)



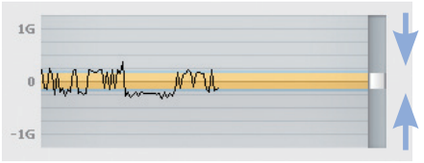
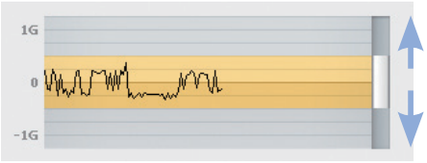
Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Für Daueraufnahme übernehmen	Es ist möglich, die G-Sensor-Empfindlichkeit so einzustellen, dass während der Daueraufnahme die Ereignisaufzeichnung gestartet wird.
2	Für Parkmodus übernehmen	Es ist möglich, die G-Sensor- und Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit so einzustellen, dass während der Parkmodus-Aufnahme die Ereignisaufzeichnung gestartet wird.

Erweiterte Empfindlichkeitskonfiguration

Die Empfindlichkeit kann während der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos konfiguriert werden.

1. Klicken Sie hierzu auf und dann auf die Registerkarte **Empfindlichkeit**.
2. Drücken Sie die Taste **Erweiterter Einstellungen** der gewünschten Konfiguration.
3. Spielen Sie ein aufgezeichnetes Video ab. Während der Wiedergabe werden unterhalb des Videofensters die gespeicherten G-Sensordaten angezeigt.

4. Bewegen Sie die Steuerleiste auf/ab, um den Empfindlichkeitsbereich einzustellen. Je größer der Bereich, desto niedriger die Empfindlichkeit und umgekehrt.

Aufzeichnung als Ereignis.	Keine Aufzeichnung als Ereignis.
	

Hinweis

- Wenn die Ereignisaufzeichnung aufgrund der eingestellten Empfindlichkeit während der Wiedergabe eines Videos gestartet wird, blinkt die Ecke des Wiedergabebildschirms orange.

5 Wählen Sie nach dem Ändern der Konfiguration **Speichern & Schließen**.

WLAN und andere Konfigurationen

Die Konfigurationen von WLAN, LED-Anzeige und Sprachanweisungen können geändert werden.

Nr.	Funktion	Beschreibung
1	WLAN-Einstellung	Sie können die Autorun-WLAN-Funktion, SSID und Ihr Passwort für die WLAN-Verbindung ändern. Die BlackVue-App kann mit der vom Nutzer gewählten SSID und dem Passwort gestartet werden. Sie können das Passwort auch zurücksetzen, sollten Sie es vergessen haben.
2	Sonstige	Die LED-Anzeige für den Video-Aufnahmestatus, den normalen Aufnahmemodus und die Parkmodus-Aufnahme kann ein- bzw. ausgeschaltet werden. Sprachanweisungen oder Lautstärke können geändert werden.

Übernahme der Konfiguration

Die Konfiguration des Nutzers kann auf das Produkt übertragen werden.

1. Legen Sie hierzu die MicroSD-Karte in das Gerät ein. Einzelheiten zum Einlegen der MicroSD-Karte finden Sie unter Einlegen und Entfernen der Micro-SD-Karte. (Seite 16)
2. Mit dem Einschalten des Geräts wird dann die Konfiguration des Nutzers automatisch übernommen.

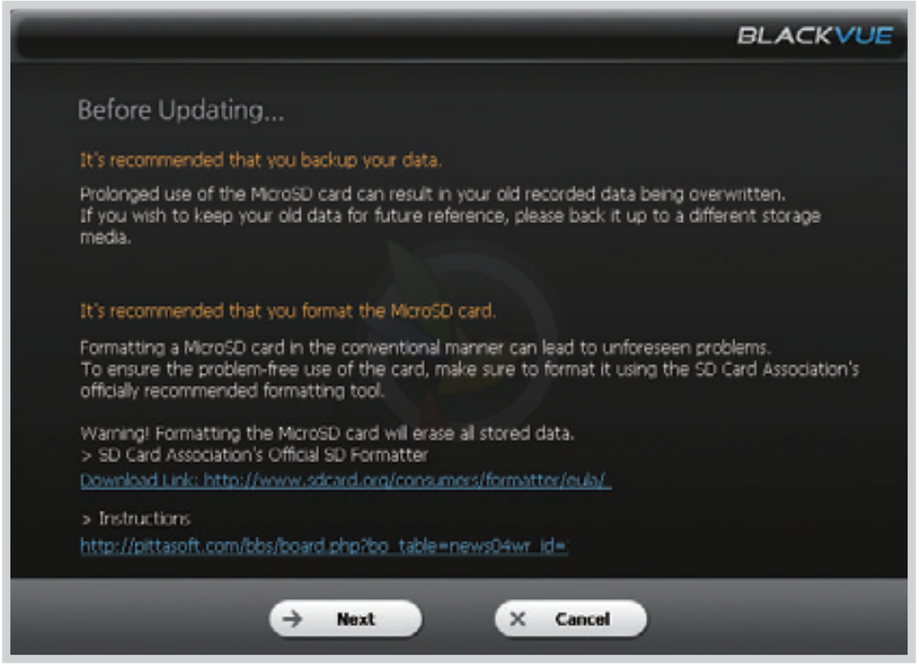
Hinweis

- Legen Sie die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät ein.

Firmware-Upgrade

Sie können die Firmware-Version aktualisieren, indem Sie die MicroSD-Karte in den PC einstecken. Sie können die Firmware-Version auch über die BlackVue-App aktualisieren. Einzelheiten dazu finden Sie im BlackVue-App-Handbuch.

1. Verbinden Sie hierzu die MicroSD-Karte mit dem PC. Einzelheiten hierzu finden Sie unter **Wiedergabe auf dem PC**. (Seite 23)
2. Navigieren Sie zur BlackVue-Website (www.blackvue.com) und laden Sie die Firmware-Upgrade-Datei herunter.
3. Doppelklicken Sie auf die Firmware-Upgrade-Datei und führen Sie das Upgrade den Programmanweisungen entsprechend aus.


BLACKVUE
Before Updating...
It's recommended that you backup your data.
Prolonged use of the MicroSD card can result in your old recorded data being overwritten.
If you wish to keep your old data for future reference, please back it up to a different storage media.
It's recommended that you format the MicroSD card.
Formatting a MicroSD card in the conventional manner can lead to unforeseen problems.
To ensure the problem-free use of the card, make sure to format it using the SD Card Association's officially recommended formatting tool.
Warning! Formatting the MicroSD card will erase all stored data.
> SD Card Association's Official SD Formatter
Download Link: http://www.sdcard.org/consumers/formatter/eula/
> Instructions
http://pittasoft.com/bbs/board.php?bo_table=news04wr_id=
Next
Cancel

Hinweis

- Nach der Firmware-Aktualisierung werden alle Konfigurationen des Nutzers, einschließlich der WLAN-Einstellungen, gestartet.
- Nach Abschluss des Firmware-Upgrades wird automatisch BlackVue Viewer aufgespielt. Wenn Sie keine Installation wünschen, klicken Sie auf **Abbrechen**.

4 Legen Sie nach Abschluss des Firmware-Upgrades die MicroSD-Karte in die BlackVue ein.

Hinweis

- Einzelheiten zum Einlegen der MicroSD-Karte finden Sie unter Einlegen und Entfernen der Micro-SD-Karte. (Seite 16)
- Legen Sie die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät ein.

5 Beim Einschalten wird das Upgrade automatisch ausgeführt.

Achtung

- Schalten Sie das Gerät niemals aus, während ein Firmware-Upgrade durchgeführt wird

Technische Daten

<table>
<tr><td>Modellname</td><td>DR550GW-2CH</td></tr>
<tr><td>Farbe/Abmessungen/ Gewicht</td><td>Front: Perlschwarz / Länge: 118,5 mm x Durchmesser 36 mm / 120g
Rück: Perlschwarz / Länge: 67,4mm x Durchmesser 27,6mm / 30g</td></tr>
<tr><td>Speicher</td><td>MicroSD-Karte (16 GB / 32 GB)</td></tr>
<tr><td>Aufnahmemodus</td><td>Normale Aufnahme, Ereignisaufzeichnung (Aufprallerkennung) und Aufnahme im Parkmodus (Bewegungs- und Aufprallerkennung)
※ Für Aufnahmen im Parkmodus ist ein Batterieentladeschutz erforderlich.</td></tr>
<tr><td>Kamera</td><td>Front: CMOS-Sensor (ca. 2,4 Megapixel)
Rück: CMOS-Sensor (ca. 1 Megapixel)</td></tr>
<tr><td>Blickwinkel</td><td>Front: Gegenwinkel 146°, horizontal 115°, vertikal 85°
Rück: Gegenwinkel 129°, horizontal 108°, vertikal 57°</td></tr>
<tr><td>Auflösung/Bildfrequenz</td><td><table><tr><th>Front</th><th>Rück</th></tr><tr><td>Full HD (1920x1080) bei 30 fps</td><td>HD (1280x720) bei 30 fps</td></tr><tr><td>Full HD (1920x1080) bei 15 fps</td><td>HD (1280x720) bei 15 fps</td></tr><tr><td>HD (1280x720) bei 30 fps</td><td>HD (1280x720) bei 30 fps</td></tr><tr><td>HD (1280x720) bei 15 fps</td><td>HD (1280x720) bei 15 fps</td></tr></table>※ Auflösung/Bildfrequenz kann geändert werden</td></tr>
<tr><td>Videokomprimierungsmodus</td><td>MP4</td></tr>
<tr><td>WLAN</td><td>Integriert (802.11b/g/n(2,4~2,4835 GHz), Max. 150 Mbps, OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM)</td></tr>
<tr><td>GPS</td><td>Integriert</td></tr>
<tr><td>Mikrofon</td><td>Integriert</td></tr>
<tr><td>Lautsprecher</td><td>Integriert
※ Sprachanweisungen</td></tr>
</table>

LED-Anzeigen	Front: Aufnahme-LED, GPS-LED, WLAN-LED, Front-Sicherheits-LED Rück: Sicherheits-LED hinten
Sensor	3-Achsen-Beschleunigungssensor
Tasten	Ein/Aus-Taste für WLAN ※ Selbstformatierungsfunktion: zur Formatierung der MicroSD-Karte 10 Sekunden lang drücken
	Sprechtaste ※ Der Näherungssensor wurde so integriert, dass die Sprachaufzeichnung durch bloße Handbewegung ein- oder ausgeschaltet werden kann ※ Tippen Sie auf die Taste oder halten Sie Ihre Hand im Abstand von maximal 2 cm davor.
Backup-Batterie	Integrierter Superkondensator
Eingangsstrom	DC 12 V-24 V
Stromverbrauch	Max. 4,8 W ※ Schwankt je nach WLAN-Nutzung
Betriebstemperatur	-20°C ~ 60°C
Lagertemperatur	-20°C ~ 70°C
Zertifikate	KC, FCC, CE, RoHS, Telec, WEEE
Software	BlackVue Viewer ※ Windows XP oder höher (bis 8), Mac Leopard OS X(10.5) oder höher
Anwendung	BlackVue-App (Android 2.3 oder höher und iOS 5.0 oder höher und Windows 8.0 oder höher)

LED-Anzeigen

Status \ LED		Aufnahmestatus (REC)	GPS	WLAN	Frontkamera-Sicherheit	Rückkamera-Sicherheit
Hochfahren		Blinkend				Weißes Licht
Aufnahme	**Normal**	Orange blinkend			Weiß blinkend	
	Ereignis	Rot blinkend			Schnelles weißes Blinken	
	Parkmodus	Grün blinkend			Weiß blinkend	
WLAN EIN				Leuchtet	Weiß blinkend	
Umschaltung WLAN EIN/AUS				Blinkend		
GPS EIN			Blau leuchtend		Weiß blinkend	
Softwaresteuerung		Verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Verfügbar	Nicht verfügbar

MicroSD-Kartenstandard

Speicher-kapazität \ Auflösung (Frontkamera+ Rückkamera)		Full HD + HD 30 fps	Full HD + HD 15 fps	HD + HD 30 fps	HD + HD 15 fps
16GB		4 HR	5 H 40 MIN	5 H 20 MIN	7 HR
32 GB		8 H 10 MIN	11 H 20 MIN	10 H 30 MIN	14 HR
Bitrate	**Front**	6 Mbps	4 Mbps	4 Mbps	3 Mbps
	Rück	2 Mbps	1,5 Mbps	2 Mbps	1,5 Mbps

Hinweis

- Es können abhängig von der Umgebung des Nutzers Unterschiede zur tatsächlichen Aufnahmezeit auftreten.
- Je nach Bildqualität kann die Lebensdauer der MicroSD-Karte auch kürzer ausfallen.

Vor der Beauftragung eines Kundendienstes

- Die Nutzer müssen regelmäßig wichtige Daten vom Speichergerät auf ein separates Medium sichern. Situationsabhängig kann auch das Löschen von Daten auf dem internen Speicher (Komponente) erforderlich sein. Unter Umständen müssen für den Kundendienst alles Daten vom Produkt gelöscht werden. Deshalb sollten die Nutzer wichtige Daten selbstständig sichern, bevor Sie den Kundendienst kontaktieren. Bei allen Leistungen des Kundendiensts wird davon ausgegangen, dass der Nutzer die Daten bereits gesichert hat, damit kein weiterer Sicherungsprozess erforderlich ist. Aus diesem Grund weisen wir darauf hin, dass wir keine Haftung für Daten, die während des Kundendienstes verloren gehen, übernehmen.

FCC-Richtlinien

DIESES GERÄT ERFÜLLT TEIL 15 DER RICHTLINIEN DER AMERIKANISCHEN BUNDESBEHÖRDE FÜR DAS FERNMELDEWESEN FCC (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION).
Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
(1) Das Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen und
(2) Das Gerät muss eingehende Störfrequenzen, darunter Betriebsfehler auslösende Störungen, tolerieren.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifizierungen des Geräts, die von der für die Einhaltung der relevanten Bestimmungen verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können einen Entzug der Betriebserlaubnis für dieses Gerät nach sich ziehen.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher. Das Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden und bei unsachgemäßer, nicht den Anweisungen des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Störungen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne
- Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschließen des Geräts an eine Steckdose, die nicht vom selben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird
- Kontaktaufnahme mit einem Händler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker

Nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigte Modifikationen können einen Entzug der Betriebserlaubnis gemäß FCC-Richtlinien für dieses Gerät nach sich ziehen.

MSIP-CMM-PTA-DR550GW-2CH
MSIP-REM-PTA-RC550
YCK-DR550GW-2CH

Bezeichnung | Armaturenbrettkamera **Hersteller** | PittaSoft Co., Ltd. / Korea

Adresse | (Gasan-dong, BYC HIGHCITY), A-7th floor, 131, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 153-718, Republic of Korea

Vertriebszentrale Tel.: +82-2-6947-4670(#3) | Fax: +82-2-6947-4699
E-Mail: sales@pittasoft.com

www.blackvue.com